

Clase: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

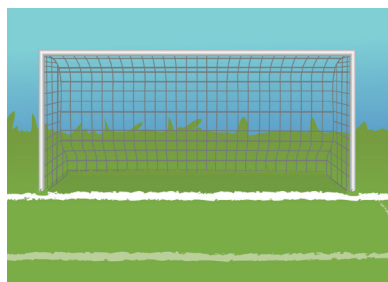


## INTRODUCCIÓN

### Comparando Objetos

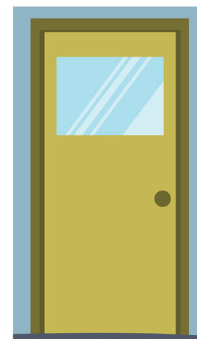
Como recordarás, antiguamente se utilizaban varias unidades de medida para determinar el tamaño de los objetos, entre estas unidades estaba el pie.

Recorta la figura del pie y determina la medida aproximada de cada objeto completando cada frase.

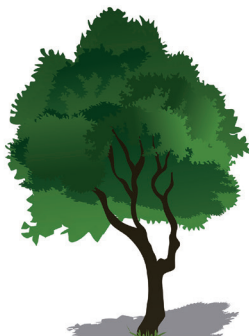


El arco de la cancha de fútbol  
tiene pies  de longitud.

#### Unidad de medida



La puerta mide   
pies de longitud.



El árbol mide  pies de altura .



La mesa mide  pies de longitud.



De acuerdo al ejercicio realizado, responde las siguientes preguntas.

- ¿Todas las medidas daban como resultado números enteros?

---



---

- ¿Cómo hiciste para determinar las medidas que no son enteras?

---



---

### Objetivos

Identificar atributos de los números decimales y sus operaciones

- De acuerdo al ejercicio realizado, responde las siguientes preguntas.
- Realizar comparaciones entre grupos de números decimales para establecer una relación de orden entre ellos.
- Hacer uso de las operaciones de suma y resta con números decimales en problemas contextualizados. Identificar el uso de las fracciones como razones.



### ACTIVIDAD 1

### Midiendo objetos

Observa las unidades de medida que se utilizan para medir la longitud del puente.



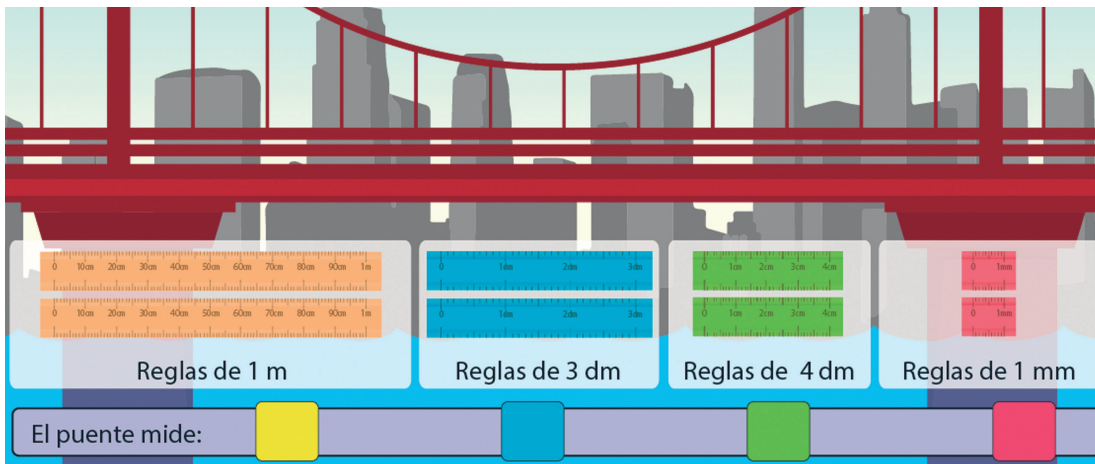


Imagen 1: El puente

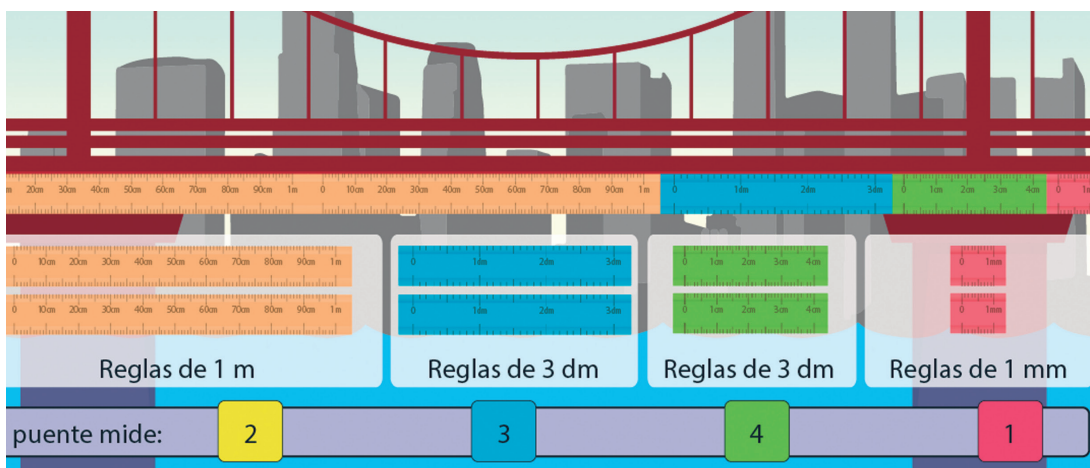


Imagen 2: Medidas en el puente

Podemos expresar este valor como:

2

3

4

1

Y cada valor decimal se puede nombrar así:

Unidad

Décima

Centésima

Milésima

Tenemos entonces que el puente mide

**dos unidades tres décimas cuatro centésimas y una milésima**



Ahora, con la ayuda de tu docente escribe en cada casilla el nombre de cada cifra y al lado derecho la como se leería cada expresión decimal

	<b>1,</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	Unidades	Décimas	Centésimas	Milésimas

Una unidad, nueve décimas, tres centésimas y dos milésimas

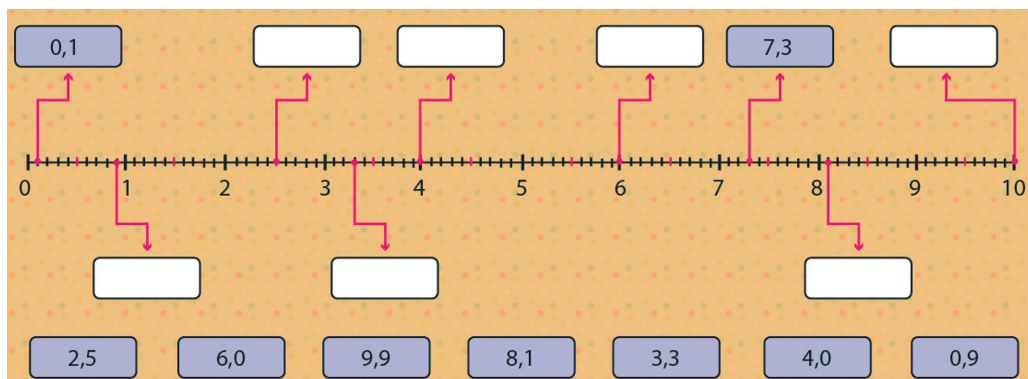
	<b>3,</b>	<b>2</b>		
	Unidades	Décimas		
<b>1</b>	<b>8,</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Tres unidades y 2 décimas

	<b>5,</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

	<b>0,</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>3</b>

La siguiente recta numérica está dividida en 10 partes, cada una de estas partes se denomina décima. Observa los ejemplos y escribe en cada cuadro el decimal correspondiente.





## ACTIVIDAD 2

### El mayor y el menor

En el torneo olímpico de salto largo, se presentaron 6 competidores, cada uno obtuvo el siguiente registro.

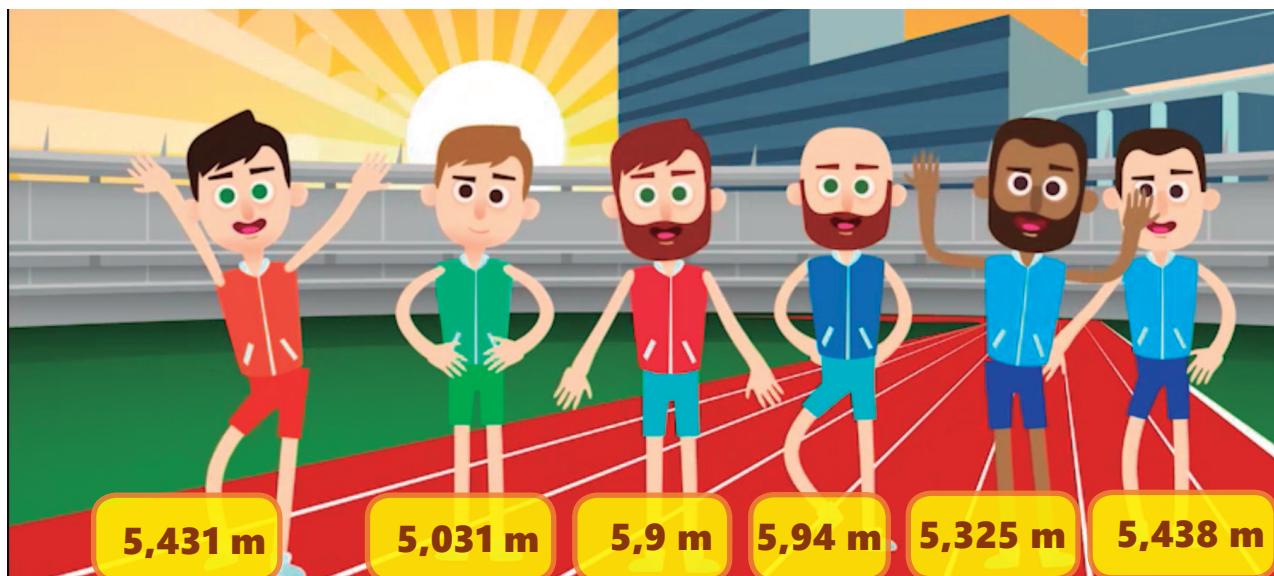


Imagen 3: los atletas

Los jueces deben determinar las posiciones y elegir el ganador.

Compara uno a uno los resultados y ubícalos en la tabla.

5,031 m	1
5,431 m	2
	3
	4
	5
	6



¿Cómo determinas que un número decimal es mayor que otro?

-----

\_\_\_\_\_

¿Cómo determinas que un número decimal es menor que otro?

-----

\_\_\_\_\_

Organiza las siguientes cifras de mayor a menor.

9,342	9,842	7,129	9,341
	7,2	7,12	7

		9,341			7,12	
--	--	-------	--	--	------	--



### ACTIVIDAD 3

#### En la ferretería

Don Juan necesita sumar las siguientes medidas 14, 32 cm y 11.

Para sumar o restar decimales es necesario que las cifras se ubiquen teniendo en cuenta las comas, como en este caso, el segundo valor no tiene decimales se ocupan con ceros los espacios y se realiza la suma.

$$\begin{array}{r}
 14,32 \\
 + 11,00 \\
 \hline
 25,32
 \end{array}$$



¿ Cómo se realiza la suma de decimales?

-----

\_\_\_\_\_

¿ Cómo se realiza la resta de decimales?

-----

\_\_\_\_\_

Realiza las siguientes sumas y restas teniendo en cuenta la ubicación de la coma en cada cifra.

**45,2 + 84,235**

**54 + 83,7**

		4	5	,	2	0	0
+		8	4	,	2	3	5
	1	2	9	,	4	3	5

+							

**43,865 + 9**

**876,329 + 0,969**

+							

+							

**34,24 - 3,43**

**9,4 - 5,234**

-							

-							

**123,3 - 2,924**

**876,329 - 321,3**

-							

-							





## RESUMEN

- Los números decimales representan fracciones



- Las décimas, centésimas y milésimas hacen parte de los números decimales.
- Cuando la parte entera del decimal es igual, se puede determinar el mayor haciendo la comparación de la parte decimal.



- Para sumar o restar dos números decimales hay que ubicar la coma debajo de la coma, agregar ceros en los espacios vacíos y realizar la operación que corresponda.







$$\begin{array}{r} 14,32 \\ + 11,00 \\ \hline 25,32 \end{array}$$



## TAREA

Realiza las siguientes actividades:

1. Ordena los siguientes números de mayor a menor.

95,342

95,3

90,9

94,001

90,09

90,009








2. Realiza las siguientes sumas

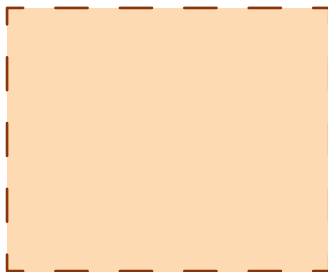
$$95,342 + 34,23$$



$$23,43 + 43$$



$$9,433 + 421$$



$$0,33 + 0,993$$



3. Realiza las siguientes restas.

$$3,45 - 2$$



$$25 - 321,31$$



$$9,433 - 9,43$$



$$15,4 - 33,1$$

